

SEQUENCE LISTING

<110> Olson-Munoz, Marilyn C.
 Curtis, Michelle L.
 Ip, Hon S.
 Kwiatkowski, Robert W., Jr.
 Armantrout, Kyle C.
 Cao, Feng
 Hurwitz, Bonnie L.
 Machmeier, Daniel K.
 Olson, Sarah M.
 Chehak, LuAnne

<120> Assays for the Direct Measurement of Gene Dosage

<130> FORS-10718

<160> 230

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1
 acggacgcgg agaggaaccc tgtgacat 28

<210> 2
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2
 acggacgcgg agaggaaccc tgtgacatt 29

<210> 3
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3
 acggacgcgg agaggaaccc tgtgacattt 30

<210> 4
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4
 acggacgcgg agaggaaccc tgtgacattt c 31

<210>	5	
<211>	28	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	5	
	acggacgcgg aggtggcctg ttaggaac	28
<210>	6	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	6	
	acggacgcgg agccccgcag tcact	25
<210>	7	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	7	
	acggacgcgg agtggaggtg gagtgtg	27
<210>	8	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	8	
	acggacgcgg agcgcgatct caccga	26
<210>	9	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	9	
	acggacgcgg aggccattgt cgcaca	26
<210>	10	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	10	
	acggacgcgg aggggtgaccg gacaca	26
<210>	11	
<211>	26	
<212>	DNA	

<213> Homo sapiens
 <400> 11
 acggacgcgg agctgcgtga cagctc 26

 <210> 12
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 12
 acggacgcgg agcaagggca gctgag 26

 <210> 13
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 13
 acggacgcgg agcttccctg ctggca 26

 <210> 14
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 14
 cgcgccgagg caagaaattc tcatgtctca g 31

 <210> 15
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 15
 cgcgccgagg ctcgactcac ggca 24

 <210> 16
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 16
 cgcgccgagg ccgtgattga accactg 27

 <210> 17
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 17

cgcgccgagg ctccaggtgt ctggat 26

<210> 18
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18
cgcgccgagg cagtgagctc aggaga 26

<210> 19

<400> 19
000

<210> 20
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 20
cgcgccgagg cccacctgtg cga 23

<210> 21
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 21
cgcgccgagg ccctctctgc agaact 26

<210> 22
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 22
cgcgccgagg cctaccacag agcca 25

<210> 23
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 23
cgcgccgagg gagcagtctg taacgtg 27

<210> 24
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 24	
cgcgccgagg aggcgagcag tctg	24
<210> 25	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 25	
cgcgccgagg cctgagcaac gtgc	24
<210> 26	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 26	
cgcgccgagg cctgagcaac gtgca	25
<210> 27	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 27	
cgcgccgagg catgcagtgc agcag	25
<210> 28	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 28	
cgcgccgagg gatcctgagc aacgtg	26
<210> 29	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 29	
cgcgccgagg gagcaacgtg cagc	24
<210> 30	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 30	
cgcgccgagg gtgcagccca gtga	24

<210> 31
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 31
 cgcgccgagg gctacaagca cgctc 25

 <210> 32
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 cgcgccgagg cggtaccagt tctgga 26

 <210> 33
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 33
 cgcgccgagg ctctgcagcg aagtg 25

 <210> 34
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 34
 cgcgccgagg ctctaagagc cgactga 27

 <210> 35
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 35
 cgcgccgagg cggcgtttct gcg 23

 <210> 36
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 36
 cgcgccgagg ccagttctcc ctgtca 26

 <210> 37

<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	37	
	cgcgccgagg ttctgcgcat gtgc	24
<210>	38	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	38	
	cgcgccgagg aggagcacgt aggtg	25
<210>	39	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	39	
	cgcgccgagg ccatctgcag gttcg	25
<210>	40	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	40	
	cgcgccgagg ctccagctcc gagg	24
<210>	41	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	41	
	cgcgccgagg gccgagaaac tggac	25
<210>	42	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	42	
	cgcgccgagg gccataggcc tctca	25
<210>	43	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 43	
cgcgccgagg cactgtcact gcagc	25
<210> 44	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 44	
cgcgccgagg ctgcactctg aggca	25
<210> 45	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 45	
cgcgccgagg ccactcctgc tcga	24
<210> 46	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 46	
cgcgccgagg tccgtggtag cagaa	25
<210> 47	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 47	
cgcgccgagg gctggatctg tgtgg	25
<210> 48	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 48	
cgcgccgagg gtggagacca gagtca	26
<210> 49	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 49	
cgcgccgagg catgccacag atgcc	25

<210>	50	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	50	
	cgcgccgagg catgctttcg gagactc	27
<210>	51	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	51	
	cgcgccgagg ctggtgcatc catgtc	26
<210>	52	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	52	
	cgcgccgagg cagctccctg aaggt	25
<210>	53	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	53	
	cgcgccgagg cagctccctg aaggtg	26
<210>	54	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	54	
	cgcgccgagg gatgccctgg gact	24
<210>	55	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	55	
	cgcgccgagg ccttcctgc tgga	24
<210>	56	

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56
 cgcgccgagg agcttcaacc gcaac 25

 <210> 57
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 57
 cgcgccgagg catgcagtgc agca 24

 <210> 58
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 58
 cgcgccgagg catgcagtgc agcag 25

 <210> 59
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 59
 cgcgccgagg ctgcgtagct ccca 24

 <210> 60
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 60
 cgcgccgagg acgcctggat tattctg 27

 <210> 61
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 61
 cgcgccgagg gccatgtggt agtgaaaatg 30

 <210> 62
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 62	
cgcgccgagg tagctcaggt tctctgg	27
<210> 63	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 63	
cgcgccgagg gcaagaaggg ctgtg	25
<210> 64	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 64	
cgcgccgagg caggtggctg tttctc	26
<210> 65	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 65	
cgcgccgagg ctgccttacc agtgtc	26
<210> 66	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 66	
cgcgccgagg ctgccttacc agtgccc	27
<210> 67	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 67	
cgcgccgagg gacatgctga gaaacct	27
<210> 68	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 68	
cgcgccgagg ctgcttccga agctg	25

<210> 69
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 69
 cgcgccgagg ctgtaacgtg gtgcag 26

 <210> 70
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 70
 cgcgccgagg gtcaactggc cacag 25

 <210> 71
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 71
 cgcgccgagg cttgcggtca tgcaa 25

 <210> 72
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 72
 cgcgccgagg cttgcggtca tgcaag 26

 <210> 73
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 73
 cgcgccgagg gccatttcca ggtcc 25

 <210> 74
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 74
 cgcgccgagg gttgctgctg cagat 25

 <210> 75

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	75	
	cgcgccgagg cttgagcagt ggctg	25
<210>	76	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	76	
	cgcgccgagg gacgctgagc ttcac	25
<210>	77	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	77	
	cgcgccgagg catggctcat ggacc	25
<210>	78	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	78	
	cgcgccgagg cgtctgcgca cct	23
<210>	79	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	79	
	cgcgccgagg cgtctgcgca cctc	24
<210>	80	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	80	
	cgcgccgagg tgaagctctg cagga	25
<210>	81	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 81	
cgcgccgagg gtagtgtcct ggctcg	26
<210> 82	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 82	
cgcgccgagg cggaagatct cagtgc	27
<210> 83	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 83	
cgcgccgagg gatcctggga cctcc	25
<210> 84	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 84	
cgcgccgagg cagcatcatg agagtcc	27
<210> 85	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 85	
cgcgccgagg agctgcagga gctag	25
<210> 86	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 86	
cgcgccgagg caatgggtgag ggaagtc	27
<210> 87	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 87	
cgcgccgagg tgaagcctgg tcact	25

<210> 88
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
cgcgccgagg tgcgtagctc ccag 24

<210> 89
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
cgcgccgagg gagcagtctg taacgtg 27

<210> 90
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
cgcgccgagg aggcgagcag tctg 24

<210> 91
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
cgcgccgagg ccatcccagg cga 23

<210> 92
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92
cgcgccgagg ttccatccca ggcg 24

<210> 93
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93
cgcgccgagg gactgtacga aagccac 27

<210> 94

<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	94	
	cgcgccgagg aggttgata gggatga	27
<210>	95	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	95	
	cgcgccgagg gcagatcccc cttc	24
<210>	96	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	96	
	cgcgccgagg gcttcggtac tctgc	25
<210>	97	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	97	
	cgcgccgagg tgaagcaggt ccagt	25
<210>	98	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	98	
	cgcgccgagg gcatggctct gcac	24
<210>	99	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	99	
	cgcgccgagg ccagtcaggc ctcc	24
<210>	100	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 100	
ccatccaggg aagagtggcc tgttt	25
<210> 101	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 101	
ccatccaggg aagagtggcc tgttt	25
<210> 102	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 102	
ccatccaggg aagagtggcc tgttt	25
<210> 103	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 103	
ccatccaggg aagagtggcc tgttt	25
<210> 104	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 104	
cgttggcacc ccatccaggg aagat	25
<210> 105	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 105	
gggcggctga gctccagcca t	21
<210> 106	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 106	
ttcgtcgtcc tgagaagtcg cgtgcc	26

<210> 107	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 107	
gcgcttgac ctggcgggct	20
<210> 108	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 108	
gccggctttc accaggccgg at	22
<210> 109	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 109	
ggcccatcg cacggcagaa ctt	23
<210> 110	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 110	
acaattcagc ccgggttccg caaaca	27
<210> 111	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 111	
cagggccaga gagctgcaa gggg	24
<210> 112	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 112	
tcagctctgt ccttggcggg acagtcc	27
<210> 113	

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 113
 cactgcagcc tccacctccc agttt 25

 <210> 114
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 114
 cccaggctgg aatgcaatgg tgcgatt 27

 <210> 115
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 115
 actgggaggt ggaggctgca gtgatt 26

 <210> 116
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 116
 ggccttccag ttctggtcag ctcagcatt 29

 <210> 117
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 117
 ggttctgtct gtgccaaggg caggttgatt 30

 <210> 118

 <400> 118
 000

 <210> 119
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 119
 gcctcagtg agacaagtg gaaaacatgg tt 32

<210>	120	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	120	
	tggacgtgcc agcggcatga caat	24
<210>	121	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	121	
	cttcacaaac ccaccgcaag tcgccat	27
<210>	122	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	122	
	ctccccaccg ttccatccca ggct	24
<210>	123	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	123	
	gcacctcccc accgttccat ccct	24
<210>	124	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	124	
	cggattcagc gtggcgccct gatt	24
<210>	125	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	125	
	cggattcagc gtggcgccct gatt	24
<210>	126	
<211>	25	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 126
 cggattcagc gtggcgccct gatct 25

 <210> 127
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 127
 ccggattcag cgtggcgccc tt 22

 <210> 128
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 128
 gattcagcgt ggcgcctga tcctt 25

 <210> 129
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 129
 ccggattcag cgtggcgccc tt 22

 <210> 130
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 130
 cagatcttgg tggcttcgg gtaaatacag at 32

 <210> 131
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 131
 tgtctggcct tcagtcgagc ttgtaacct t 31

 <210> 132
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 132
gcttcccgcga gatcccgctt cggtat 26

<210> 133
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 133
gacctcttcc gactcctttc tggcgggttac tat 33

<210> 134
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 134
cacaagcatt gcacacgggt tcaccctt 28

<210> 135
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 135
ctgccacaaa ctgtgggcct ccatggt 27

<210> 136
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 136
agggagagcc gtgcaccacg atgac 25

<210> 137
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 137
cggctggctg tgatcacact gccgt 25

<210> 138
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 138
cgtgggctca ctcagccaga gcat 24

<210> 139	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 139	
ctgagcacia gtacccgtcg ctgcat	26
<210> 140	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 140	
cctcgtccga gaagatcgcc gccatct	27
<210> 141	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 141	
ccactcactt cccgggattg gagagcat	28
<210> 142	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 142	
actaccacc ggctcatggt ctcttagact	30
<210> 143	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 143	
ggccctttgt cttgaagcct ccttggaat	30
<210> 144	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 144	
acagtgcctg ctagtgacgg cagctt	26
<210> 145	
<211> 25	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 145
 gtgcccctct cagccattcc tggcc 25

 <210> 146
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 146
 tggacggaca caactttgag cctgtccat 29

 <210> 147
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 147
 cgaagagggtg acttcgaccg agctctccat 30

 <210> 148
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 148
 cgttagagcc tgtgcactgg acctgcttt 29

 <210> 149
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 149
 ctcccagtca ggcctccacc agct 24

 <210> 150
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 150
 ggccaccgct gcacgttctg tctt 24

 <210> 151
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 151	
tggccaactt cattcagtcc cagggcatt	29
<210> 152	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 152	
tggccaactt cattcagtcc cagggcatt	29
<210> 153	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 153	
gtgactggtc cacaccttca gggagctt	28
<210> 154	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 154	
gttcaccctg ggcctcagcc cat	23
<210> 155	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 155	
ctgcctctgc tgccgggcaa ct	22
<210> 156	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 156	
gaggcggaac ggctcactcc agct	24
<210> 157	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 157	
gaggcggaac ggctcactcc agct	24

<210> 158
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 158
 ggggtgactct ctttctgccca cagtggct 28

 <210> 159
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 159
 tgtctcccca gtcatttccc aagagaacac tctct 35

 <210> 160
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 160
 gcacccagag taggggtgga gtataccctt t 31

 <210> 161
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 161
 gtcccctcgg ctcttaattct cttctcaaaa ctcagc 36

 <210> 162
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 162
 tcggcatccc tagcacacat gcctctt 27

 <210> 163
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 163
 gcacagttcc cagtacagag acccgat 28

 <210> 164
 <211> 26

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 164
 gctcctgctg tgcagagaag cgcact 26

 <210> 165
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 165
 gctcctgctg tgcagagaag cgcact 26

 <210> 166
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 166
 tgcacccgga cggcaactcc ttct 24

 <210> 167
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 167
 gccacgattg acttctacga cgatgagtct actgagtt 38

 <210> 168
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 168
 ccgttccatc ccaggcgagc agtt 24

 <210> 169
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 169
 aagtgcgctt gcagccatcc tggatt 26

 <210> 170
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 170
gtggaagggt ttgtcttgtg cccaggct 28

<210> 171
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 171
gtggaagggt ttgtcttgtg cccaggct 28

<210> 172
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 172
tggccgagct ccaccgtgtc atcat 25

<210> 173
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 173
ggagaagaga ggcgaaatca ggaggatgat ggaat 35

<210> 174
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 174
accagagcga ggtgaagctc agcggt 26

<210> 175
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 175
tcctggtacc tgcagccact gctcaat 27

<210> 176
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 176
cgctgcttga aggcgtttgc atggtct 27

<210> 177
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 177
 tccattttgc caggcgcttg tccatct 27

<210> 178
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 178
 tccattttgc caggcgcttg tccatct 27

<210> 179
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 179
 accacatcat cacggagaac ttcccgcc 28

<210> 180
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 180
 gcctctgcac actcagcagg gatgct 26

<210> 181
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 181
 ccatgactgc agttcccgcc act 23

<210> 182
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 182
 ctctttttct tccccagat gtctgtgaac acat 34

<210> 183
 <211> 26

<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 183	
tggcctccag ctggcatctt gacctt	26
<210> 184	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 184	
ccgcaccgcg ttcacgcagt ttct	24
<210> 185	
<211> 33	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 185	
ctggtgatca tatgccccca aggagcttga tct	33
<210> 186	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 186	
ctgcacctca tccgaggacg tggcc	25
<210> 187	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 187	
ggtgactctc cttctgccac agtggccc	28
<210> 188	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 188	
ctccccaccg ttccatccca ggct	24
<210> 189	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 189
gcacctcccc accgttccat ccct 24

<210> 190
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 190
gtctgcgcac ctccccaccg ttt 23

<210> 191
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 191
cgtctgcgca cctccccacc gc 22

<210> 192
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 192
gaagtgaac tggacaacag gttgtacagg gatt 34

<210> 193
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 193
ggtactctgc agcgaagtgc aactggacaa ct 32

<210> 194
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 194
tgctgccgaa gaattgcagt ttgcttcctt 30

<210> 195
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 195
gaagaattgc agtttgcttc ccgcagatcc ct 32

<210> 196
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 196
 cgccctgctt attggcatct gtggcac 27

 <210> 197
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 197
 gcttgaaggt gacacacagt gacacgggat 30

 <210> 198
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 198
 gcaaagtaag gagtgcacatc ccctgcctct 30

 <210> 199
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> This residue is attached to a Z28 linker group.

 <400> 199
 tctagccggt tttccggctg agacctcggc gcg 33

 <210> 200
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> This residue is attached to a Z28 linker group.

 <400> 200
 tcttcggcct tttggccgag agactccgcg tccgt 35

<210>	201	
<211>	10	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	201	
	cgcgccgagg	10
<210>	202	
<211>	12	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	202	
	acggacgcgg ag	12
<210>	203	
<211>	40	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	203	
	atgtcacagg gttcctaaca ggccactctt ccctggatgg	40
<210>	204	
<211>	91	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	204	
	gtatccacag gaggcccat cgcacggcag aactggtgac cggacacaaa agctgctgcc	60
	aagcgtcagt catacagagc tgtcacgcag t	91
<210>	205	
<211>	91	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	205	
	ggcacatgcg cagaatcatc gtggtgcacg gctctccctt tgcttcttcg gttgcagtcc	60
	tcttgcttct tgcgcgtgcg tgtagcgctt t	91
<210>	206	
<211>	91	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	206	
	atggtaaccg ttgctcgagc aggagtggag ctgccgtcac tagccagcac tgtcactttg	60

tgaatggctg tctcctctct atctaaggac c 91

<210> 207
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 207
gccaacactt caggatgaat atgtgagcat agatgtcctc cacacagatc cagctggaca 60
ggctcaaagt tgtgtccgtc cacaccagtc c 91

<210> 208
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 208
atggtcctct tcatgtgact ggtccacacc ttcagggagc tgatgccttg ggactgaatg 60
aagttggcca gggcataggc a 81

<210> 209
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 209
ctccttctgc acccagagta ggggtggagt atacccttgc catgtgtag tgaaaatgtg 60
tgcagtgaga agccagttgg gtcccctcgg c 91

<210> 210
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 210
ggctccgatt taaagtcttc ggacactggt aaggcaggtg cgcttctctg cacagcagga 60
gccataccca agaatggggc actcttagca t 91

<210> 211
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 211
gaggatgagg tttctcagca tgtcgaagga gttgccgtcc gggcgcacag tcacaacctc 60
gccgcctcc tggatgaacct ggaggaagcc a 91

<210> 212
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 212
 tggccggaga agagaggcga aatcaggagg atgatggaag ttgctgctgc agatgttaag 60
 cagttggggg gctctgtgga actggtggat a 91

<210> 213
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 213
 ccttgggtac cgtaatatga tccatgactg cagttcccgc caccggaaga tctcagtgc 60
 actccagatg ccgccgccac cggcttagcc g 91

<210> 214
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 214
 gaagagttca gctgctaggt tcttattttg ggactctcat gatgctgagg tcaagatgcc 60
 agctggaggc caggcgccgc agctcacgcc t 91

<210> 215
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 215
 gagattgtgc acgaggactt gaagatgggg tctgatgggg agagtacca ggcttcagcc 60
 acgtcctcgg atgaggtgca gtctccagtg a 91

<210> 216
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 216
 tcatccctgt acaacctgtt gtccagttgc acttcgctgc agagtaccga agcgggatct 60
 gcgggaagca aactgcaatt cttcggcagc a 91

<210> 217
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 217
 cgcgccgagg ccacgtcttg gtgatag 27

 <210> 218
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 218
 gcctatgggc tccacaaggc tgacgtcttt 30

 <210> 219
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 219
 cgcgccgagg gcttgatag ccactc 26

 <210> 220
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 220
 gagaggccaa gagcctccat caatccctt 29

 <210> 221
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 221
 cgcgccgagg ccagtgtcc gga 23

 <210> 222
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 222
 cgactctggc acgcagctgc ctcgtt 26

 <210> 223
 <211> 23
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 223
 cgcgccgagg gcgcatgcct tcc 23

<210> 224
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 224
 tccaccagcc agtccaccag aatcggt 27

<210> 225
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 225
 cgcgccgagg cgtaggaaca gcagc 25

<210> 226
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 226
 gtctgttctg agagggaaac tgcagctt 28

<210> 227
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 227
 cgcgccgagg tcagcgacca atcgt 25

<210> 228
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 228
 gctaggcccg ccttcatccg ccc 23

<210> 229
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 229

cgcgccgagg ccagcagtgc aacc

24

<210> 230

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 230

gaactcccag gacagaccta cgatgccact

30